

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

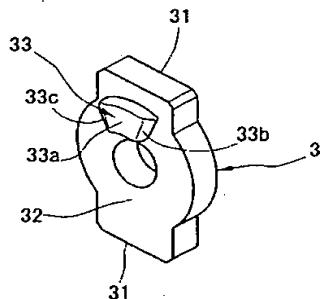
(10) 国際公開番号
WO 2005/066508 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16C 11/04, [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田1丁目8番11号 Tokyo (JP).
11/10, G06F 1/16, H04M 1/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019501 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富沢 健二 (TOMIZAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒1018633 東京都千代田区東神田1丁目8番11号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004年12月27日 (27.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 渡辺 昇, 外 (WATANABE, Noboru et al.); 〒1020074 東京都千代田区九段南3丁目7番7号、九段南グリーンビル3階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2004-003911 2004年1月9日 (09.01.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社 (SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.)

[続葉有]

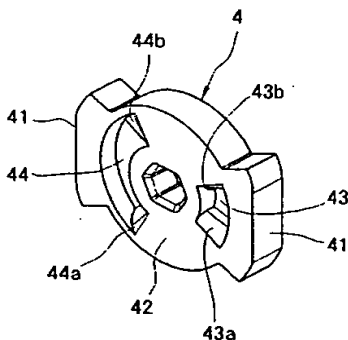
(54) Title: HINGE DEVICE

(54) 発明の名称: ヒンジ装置



(57) Abstract: A projection (33) is formed on an end surface of (32) a first pivoting member (3). A short recess (43) and a long recess (44) are formed in an end surface (42) of a second pivoting member (4). On both ends of the short recess (43) are formed engagement surfaces (43a, 43b) for preventing, with a predetermined force, relative pivoting of the first and second pivoting members (3, 4) by butting against both ends of the projection (33). On one end of the long recess (44) is formed an inclined surface (44a) for pivotally urging the first pivoting member (3) in one direction relative to the second pivoting member (4) by butting against one end of the projection (33). On the other end of the long recess (44), there is formed an inclined surface (44b) for pivotally urging the first pivoting member (3) in the other direction relative to the second pivoting member (4) by butting against the other end of the projection (33). The inclined surfaces (44a, 44b) are arranged to be symmetrical about a line passing the center between the engagement surfaces (43a, 43b) and perpendicular to the axis of the second pivoting member (4).

(57) 要約: 第1回動部材3の端面32には、突出部33を形成する。第2回動部材4の端面42には、短凹部43と長凹部44とを形成する。短凹部43の両端部には、突出部33の両端部に突き当たることにより、第1、第2回動部材3、4の相対回動を所定の大きさの力で阻止する係止面43a、43bを形成する。長凹部44の一端部には、突出部33の一端部に突き当たることによって第1回動部材3を第2回動部材4に対して一方へ回動付勢する傾斜面44aを形成し、他端部には、突出部33の他端部に突き当たることによって第1回動部材3を第2回動部材4に対して他方向へ回動付勢する傾斜面44bを形成する。傾斜面44a、44bは、係止面43a、43bの間の中央を通り、第2回動部材4の軸線と直交する線に関して対称に配置する。



WO 2005/066508 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。